

БЕРСТАКИ**REINER F7, F22****СОДЕРЖАНИЕ**

1. Введение.	2
2. Характеристики и параметры продукции.	3
3. Сборка изделия.	5
4. Меры безопасности.	18
5. Монтаж и эксплуатация.	19
6. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.	20
7. Гарантийные обязательства.	21

Используемые символы.



Внимание!

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию.



Важная информация.

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию.

Термины, аббревиатуры и сокращения.

В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

РЭ — Руководство по эксплуатации изделия.

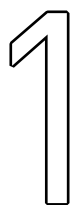
ЧПУ — Числовое программное управление.

Назначение документа.

Руководство по эксплуатации изделия (далее по тексту — РЭ) включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации изделий «Верстак REINER F7» и «Верстак REINER F22» (далее по тексту — изделие или верстак). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

Перед началом работы следует ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия. К работе допускаются лица, ознакомленные с принципом работы и конструкцией изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить непринципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.



Введение.

Наименование товара: Верстак REINER F7, REINER F22.

Артикул: REINER F7, REINER F22.

Комплект поставки:

- опора — 4 шт.;
- крышка опоры — 4 шт.;
- нижняя полка — 1 шт.;
- верхняя полка — 1 шт.;
- столешница — 1 шт.;
- бокс электрики в сборе — 1 шт.;
- панель розетки — 1 шт.;
- уголок — 1 шт.;
- розетка — 1 шт.;
- кабель-канал (с крышкой) — 1 шт.;
- панель малая — 1 шт.;
- панель большая — 1 шт.;
- панель торцевая — 2 шт.;
- панель съемная — 1 шт.;
- фиксатор станка — 2 шт.;

- колесо поворотное — 4 шт.;
- винт М3х8 ГОСТ Р ИСО 7045 — 2 шт.;
- винт М4х16 ГОСТ 11738-84 — 4 шт.;
- винт М4х10 ГОСТ Р ИСО 7045 — 37 шт.;
- винт М6х20 ГОСТ 11738-84 — 29 шт.;
- винт М6х25 ГОСТ 11738-84 — 1 шт.;
- винт М8х20 ГОСТ 11738-84 — 24 шт.;
- гайка М6 ГОСТ 5915-70 — 11 шт.;
- гайка М8 ГОСТ 5915-70 — 8 шт.;
- шайба 3 ГОСТ 11371-78 — 2 шт.;
- шайба 6 ГОСТ 11371-78 — 2 шт.;
- шайба 8 ГОСТ 11371-78 — 24 шт.;
- шайба 8 ГОСТ 6402-70 — 24 шт.

* Уточняйте комплектацию при заказе у менеджера.

Разработано и произведено в России.

EAC

2 Характеристики и параметры продукции.

Информация о назначении продукции.

Верстак **REINER F7** предназначен для оснащения рабочего места среднеформатных фрезерных станков с ЧПУ REINER MP6, REINER MP7, REINER MH8, REINER ME9, станков-конструкторов с ЧПУ RK0202-02, RK0303-02, RK0404-02, а также рабочих мест в производственных цехах, механических участках, станциях технического обслуживания, участках сборки и комплектации, автомастерских, автосервисах и гаражах.

Подходит для установки станков, имеющих схожие габаритные размеры и массу, а также для проведения слесарных, ремонтных и прочих работ. Совместим с защитной кабиной REINER F7 и кронштейном монитора и клавиатуры REINER F1U. В кабину можно установить фрезерный станок с ЧПУ REINER MP6, REINER MP7, REINER MH8. Общий вид и габаритные размеры верстака показаны на рис. 1 и рис. 3.

Верстак **REINER F22** предназначен для оснащения рабочего места среднеформатных фрезерных станков с ЧПУ REINER MP22, REINER MH21, REINER MH21G, REINER ME18, станка-конструктора с ЧПУ RK0604-02, а также рабочих мест в производственных цехах, механических участках, станциях технического обслуживания, участках сборки и комплектации, автомастерских, автосервисах и гаражах.

Подходит для установки станков, имеющих схожие габаритные размеры и массу, а также для проведения слесарных, ремонтных и прочих работ. Совместим с защитной кабиной REINER F22 и кронштейном монитора и клавиатуры REINER F1U. В кабину можно установить фрезерный станок с ЧПУ REINER MP22, REINER MH21, REINER MH21G. Общий вид и габаритные размеры верстака показаны на рис. 2 и рис. 3.

Верстаки представляют собой сборную конструкцию и поставляется в разобранном виде. Максимальная распределенная нагрузка на верстак составляет 280 кг. Изделия изготовлены из холоднокатаной листовой стали толщиной от 2 до 2,5 мм. Верстаки окрашены полимерной порошковой

краской, устойчивой к агрессивной среде. Цвет верстаков RAL9003 (сигнальный белый), матовый.

В опорах и полках предусмотрена перфорация со специальными сальниковыми уплотнениями для скрытой прокладки кабеля. На столешнице расположены фиксаторы для опор станков (подходят только для совместимых с кабиной станков). Верстаки стоят на четырех колесных опорах с блокировкой. В конструкции верстаков предусмотрен отсек, в котором располагаются 4-х контактная клеммная колодка и два блока розеток, каждый из которых имеет по 4 розетки. Коммутация розеточных блоков осуществляется через автоматические выключатели и устройство защитного отключения, которые размещены в распределительном щитке. Для подключения верстака к электрической сети на внешнюю сторону отсека вынесен силовой разъем 2P+E. Максимально допустимый ток 16 Ампер.

2

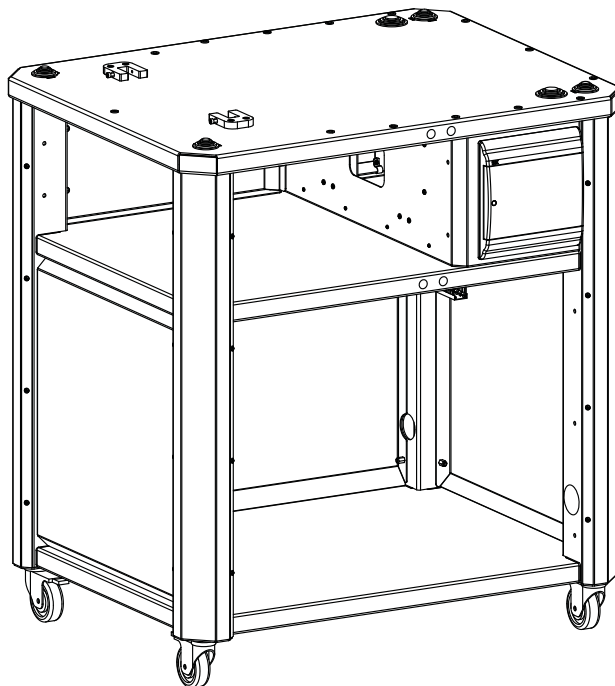


Рисунок 1 — Внешний вид верстака REINER F7.

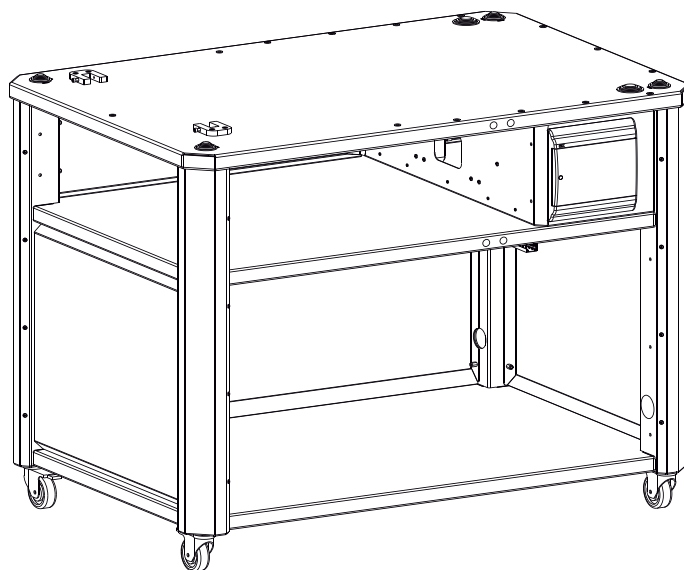


Рисунок 2 — Внешний вид верстака REINER F22.

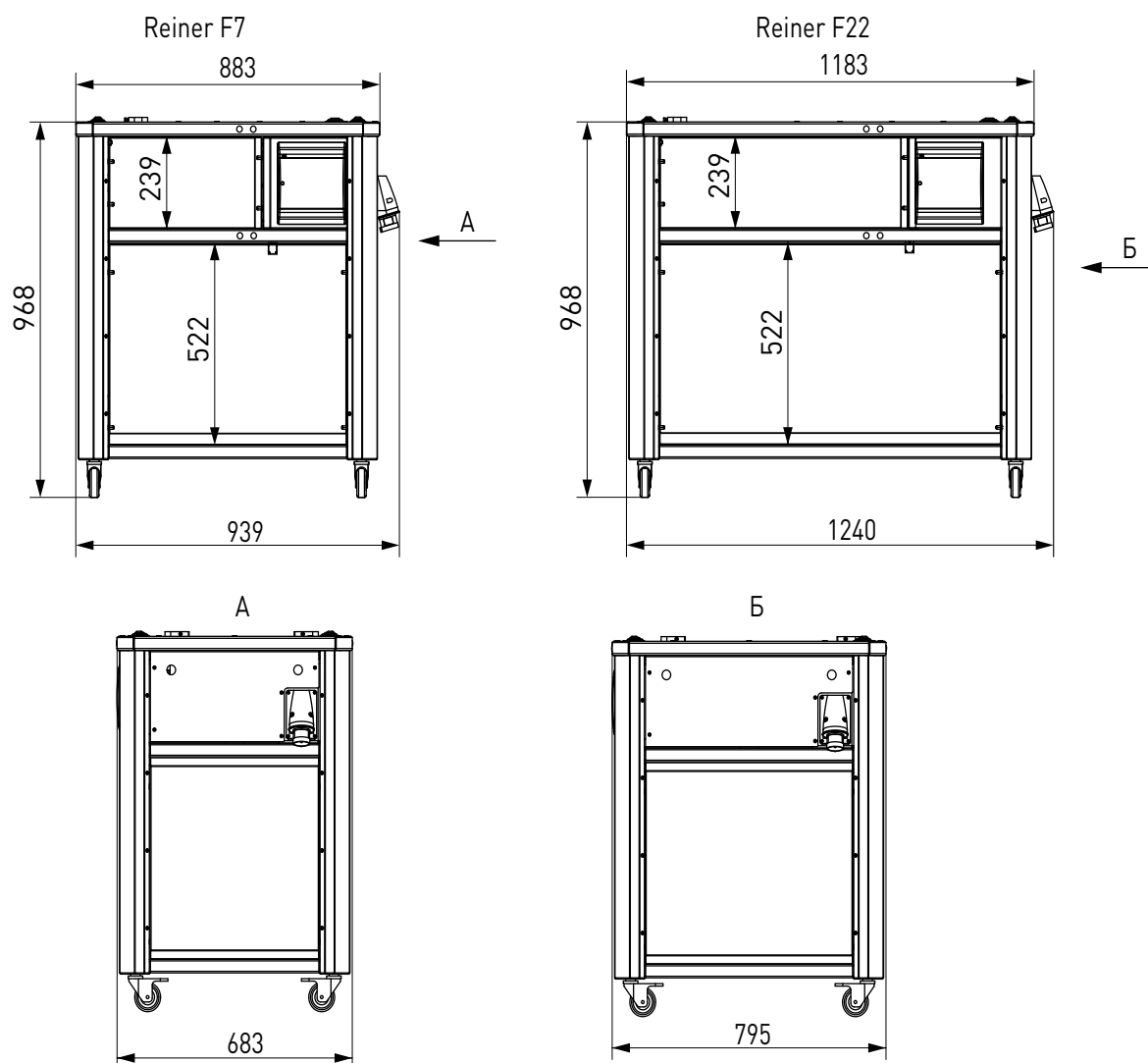


Рисунок 3 — Габаритные размеры верстака REINER F7 и REINER F22.

Технические характеристики.

Параметры	REINER F7	REINER F22
Габаритные размеры, мм	939x683x968	1240x795x968
Масса, кг	91	118

3 Сборка изделия.

Подготовка к сборке. Необходимые инструменты.

Для сборки верстака подготовьте ровную горизонтальную площадку размером не менее 3х2,5 метра.

Положите на поверхность мягкий материал (например, вспененный полиэтилен, гофрокартон) размером не менее 1,5х1 м во избежание повреждения верстака при сборке.

Необходимые инструменты:

- отвертка крестовая PH2;
- отвертка шлицевая SL4;
- шестигранники 3; 5; 6;
- ключи рожковые 10; 13; 19.



Внимание!

Все электромонтажные работы должен производить персонал не ниже 2-го уровня допуска по электробезопасности.

Сборка опор.

Достаньте из упаковки четыре опоры и четыре поворотных колеса. Установите поворотные колеса на опоры и зафиксируйте их гайками (рис. 4). Отложите опоры в сторону.

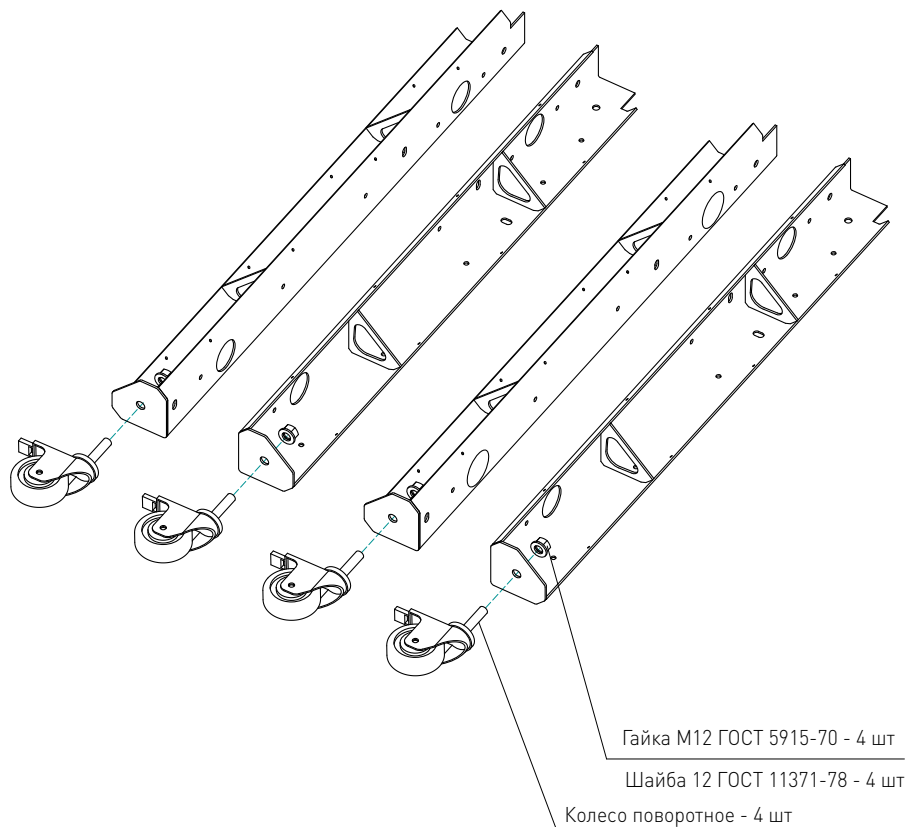


Рисунок 4 — Сборка опор.

Монтаж нижней полки.

Достаньте из упаковки нижнюю полку и уложите на заранее подготовленную поверхность. Прикрутите к нижней полке опоры, отложенные в предыдущем пункте, сориентировав их как показано на рис. 5. Окончательную затяжку винтов не производить.

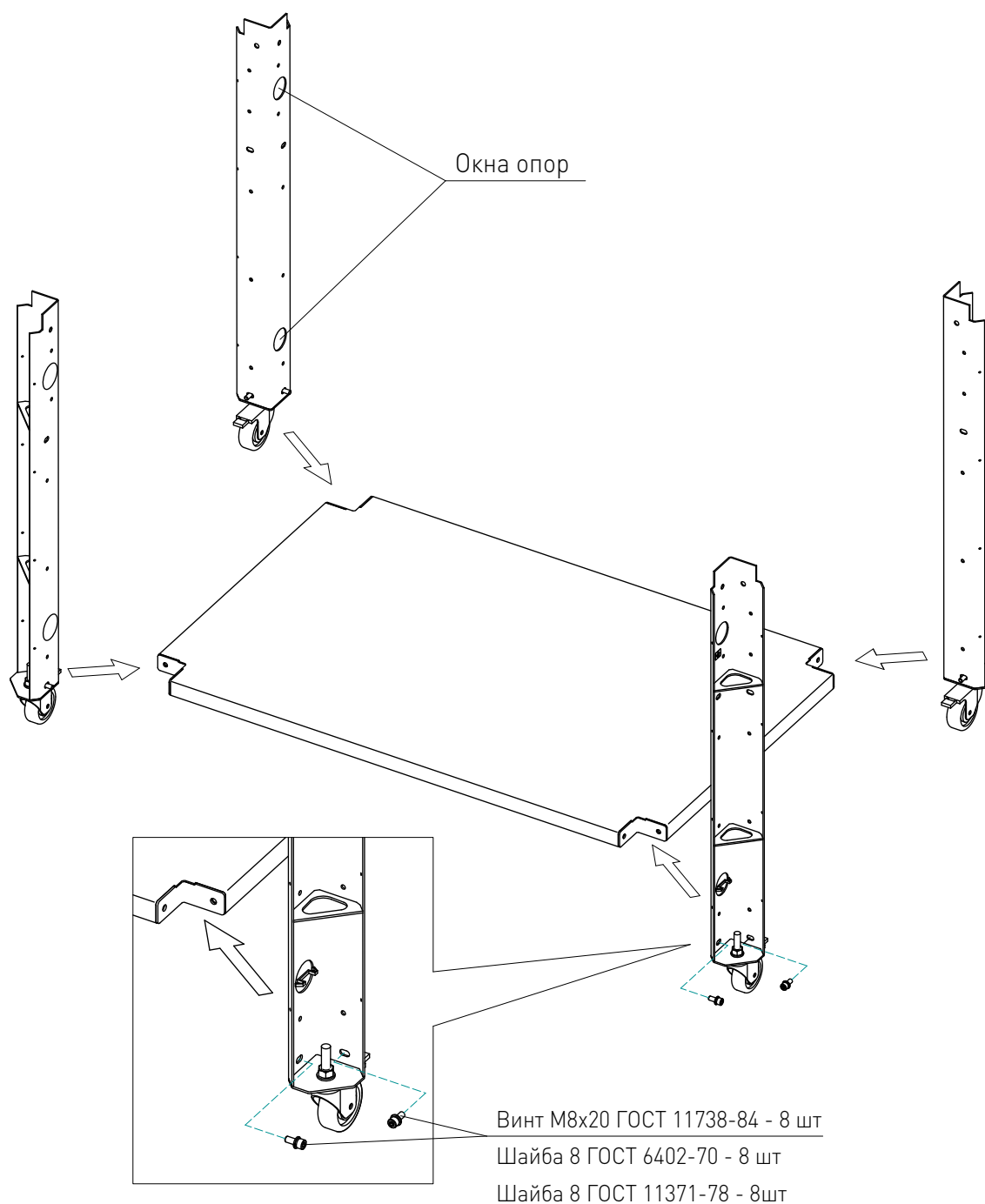


Рисунок 5 — Монтаж нижней полки.

Монтаж верхней полки.

Включите тормоза на всех четырех колесных опорах. Достаньте из упаковки верхнюю полку. Сориентируйте ее и заведите сверху между опорами (рис. 6). Удерживая полку на весу, прикрутите к ней четыре опоры. Окончательную затяжку винтов не производить.



Внимание!

Требуется кран или помощник.

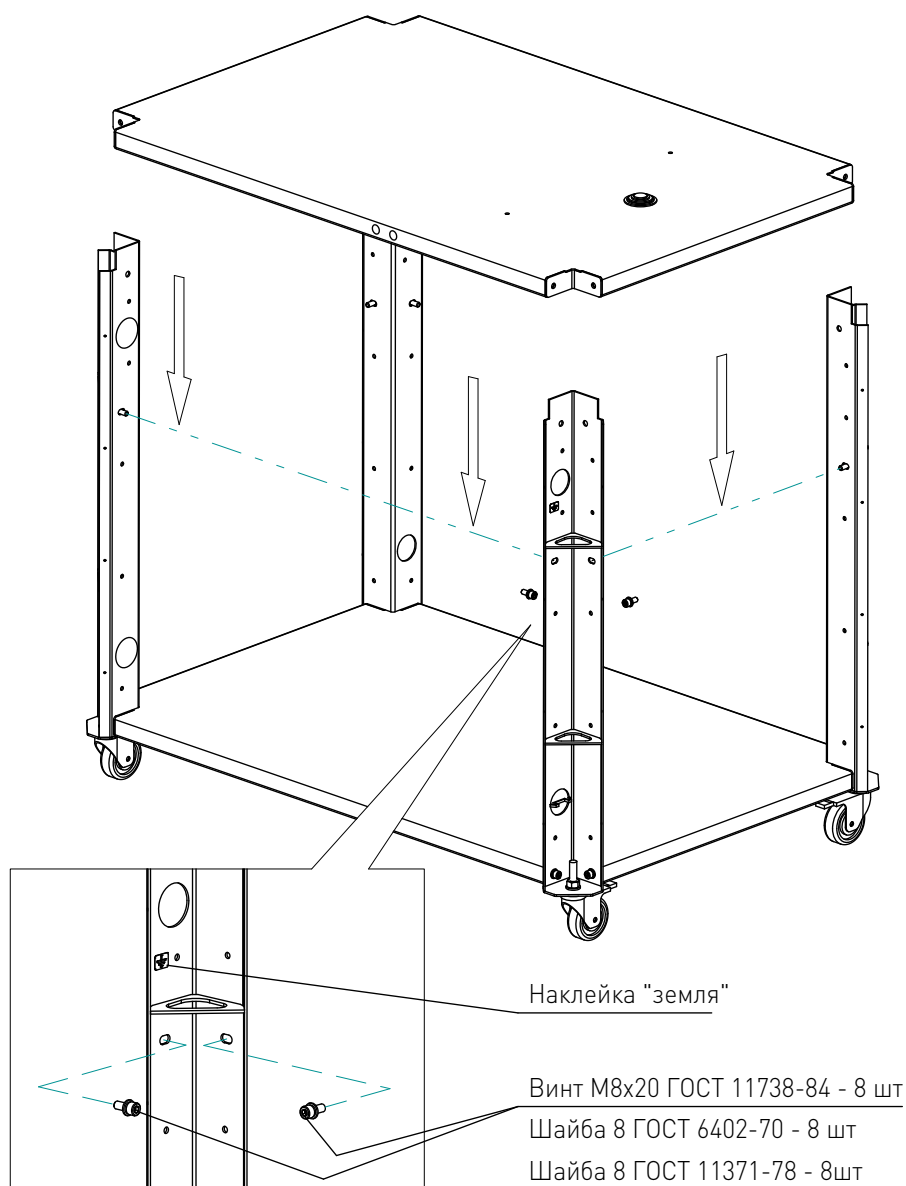


Рисунок 6 — Монтаж верхней полки.

Монтаж столешницы.

Достаньте из упаковки столешницу и заведите ее сверху так, чтобы каждый из крепежных уголков столешницы заходил в опору (рис. 7). Прикрутите к уголкам столешницы опоры, используя винты, гайки и шайбы. Произведите окончательную затяжку винтов полок и столешницы.



Внимание!

Требуется кран или помощник.

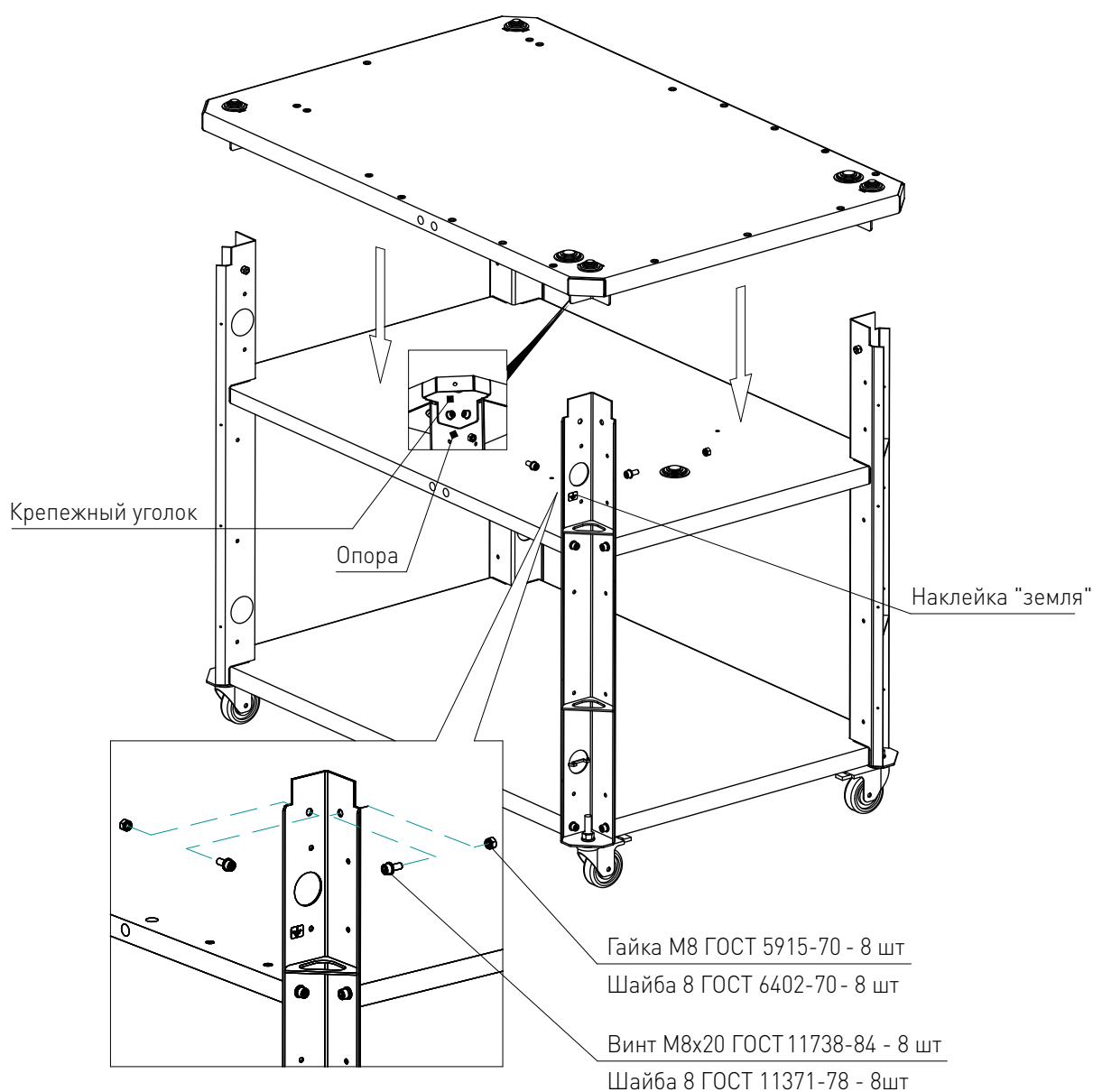


Рисунок 7 — Монтаж столешницы.

Установка бокса электрики.

Достаньте из упаковки бокс электрики в сборе. Заверните его между столешницей и верхней полкой так, чтобы распределительный щиток оказался на стороне опоры с наклейкой «земля» (рис. 8). Прикрутите бокс к верхней полке винтами М6х20 с гайками, к опорам винтами М6х20 и М6х25 с гайками, как показано на рисунке 8 (винт М6х25 с двумя гайками располагается напротив наклейки «земля»). Скрутите с винта М6х25 одну гайку, выведите через окно опоры три провода заземления и оденьте их кольцевыми наконечниками на стержень винта М6х25. Притяните провода заземления ранее снятой гайкой.

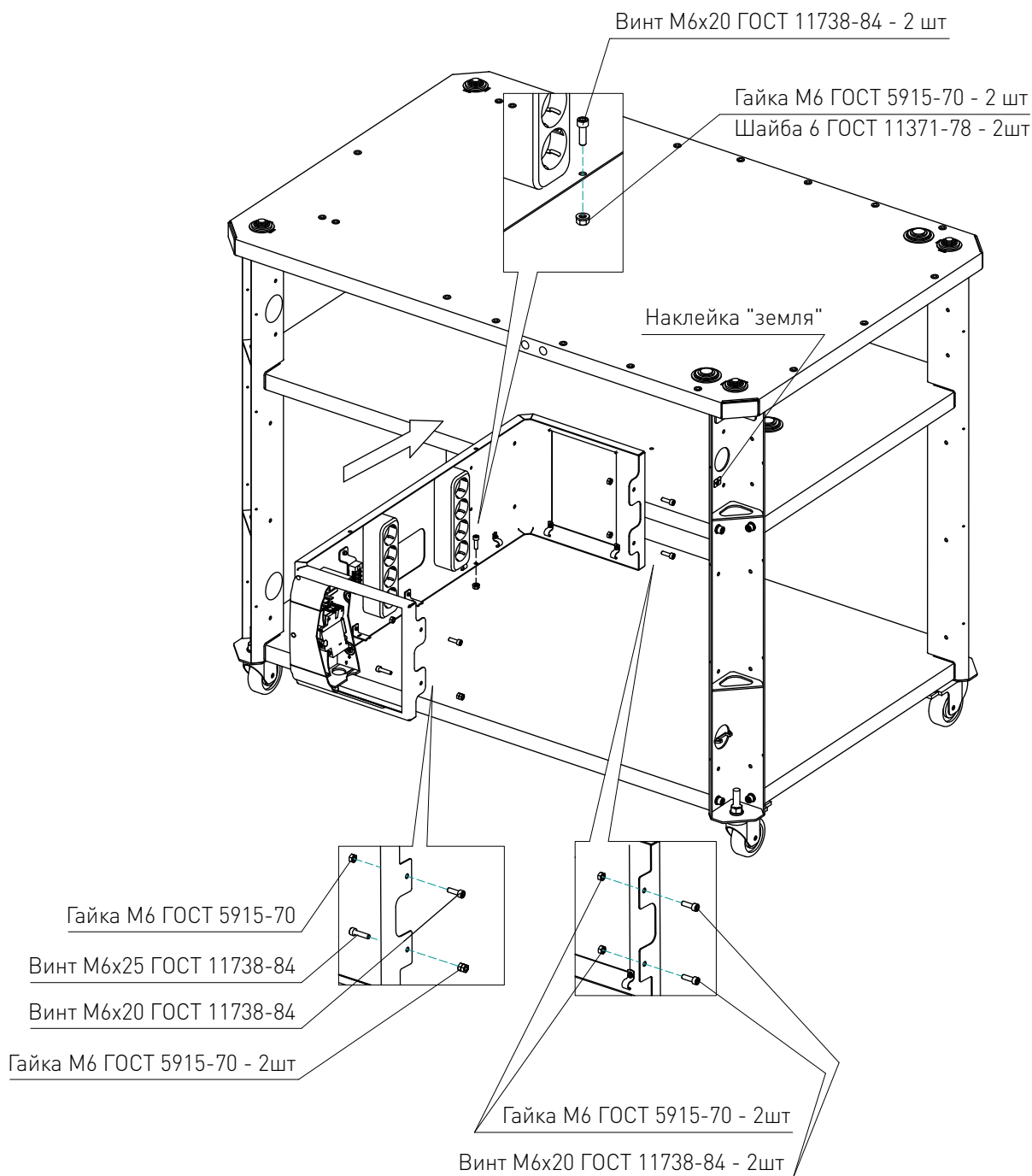


Рисунок 8 — Установка бокса электрики.

Достаньте из упаковки панель розетки, розетку и уголок. Прикрутите панель розетки и уголок к опорам со стороны бокса электрики, используя винты М6х20 и гайки М6 (рис. 10). Винтами М4х16 закрепите розетку на панели и подключите к ней провода, идущие от распределительного щита (рис 9).



Внимание!

Подключение должен осуществлять персонал с уровнем допуска по электробезопасности не ниже 2-го.

№ провода	Контакт	Цвет провода
1	N	Синий
2	L	Коричневый
3	PE	Жёлтый

№ провода	Контакт	Цвет провода
1	N	Синий
2	L	Коричневый
3	PE	Жёлтый

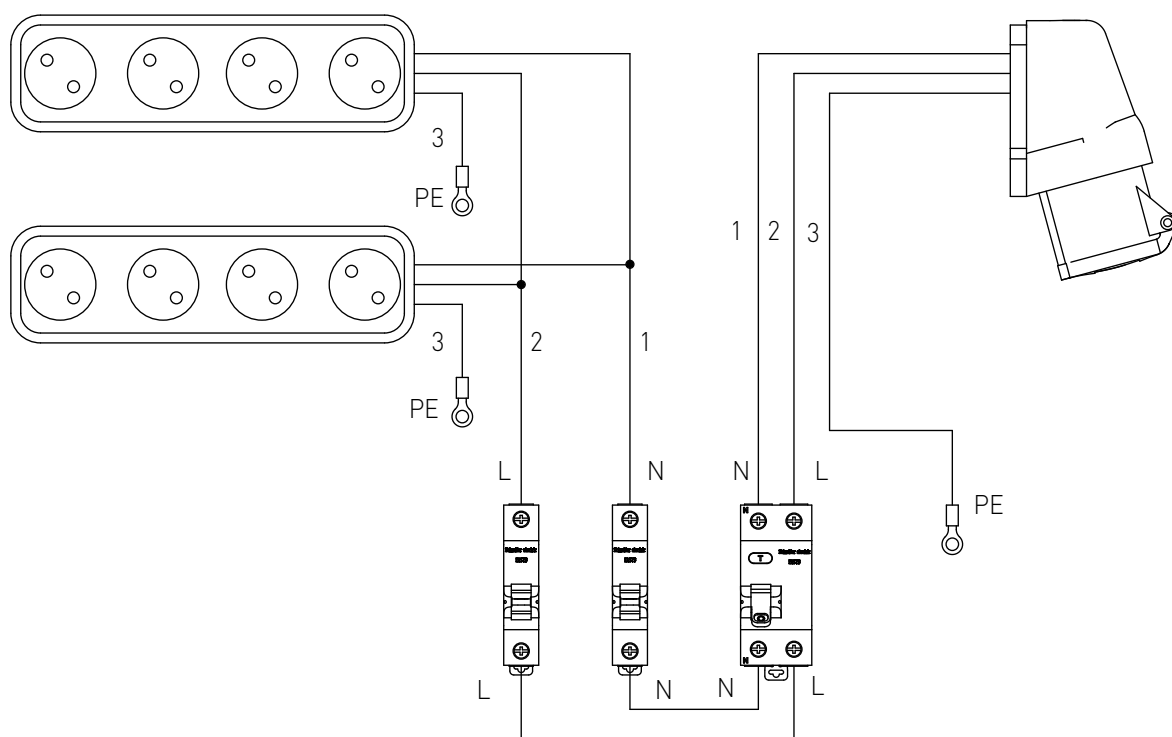


Рисунок 9 — Схема подключения розеток.

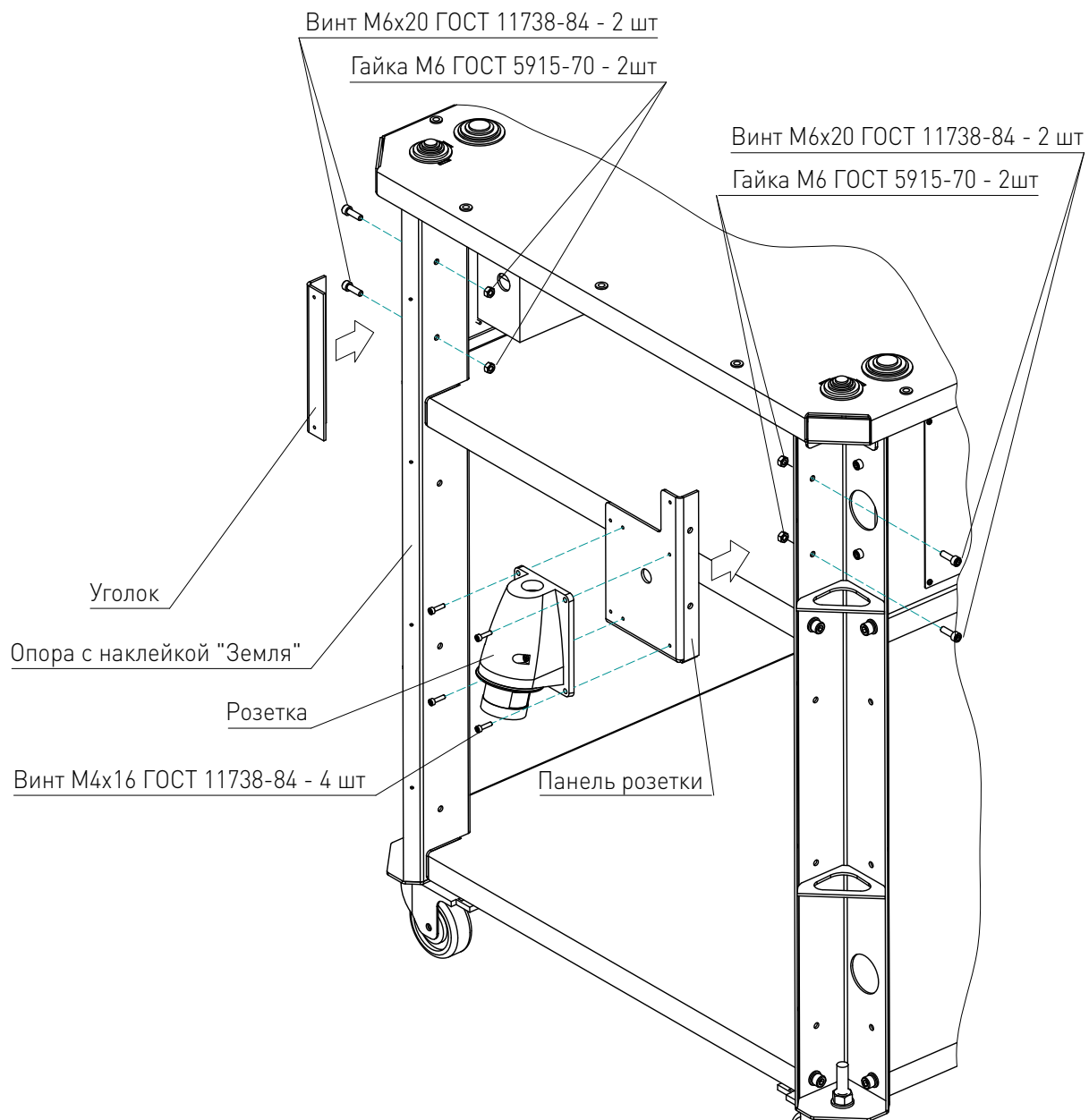


Рисунок 10 — Установка розетки.

Установка кабель-канала.

Достаньте из упаковки кабель-канал и снимите с него крышку. Прикрутите кабель-канал к верхней полке снизу ближе к стороне бокса электрики, используя винты М3х8 и шайбы (рис. 11). Установите снятую крышку кабель-канала.

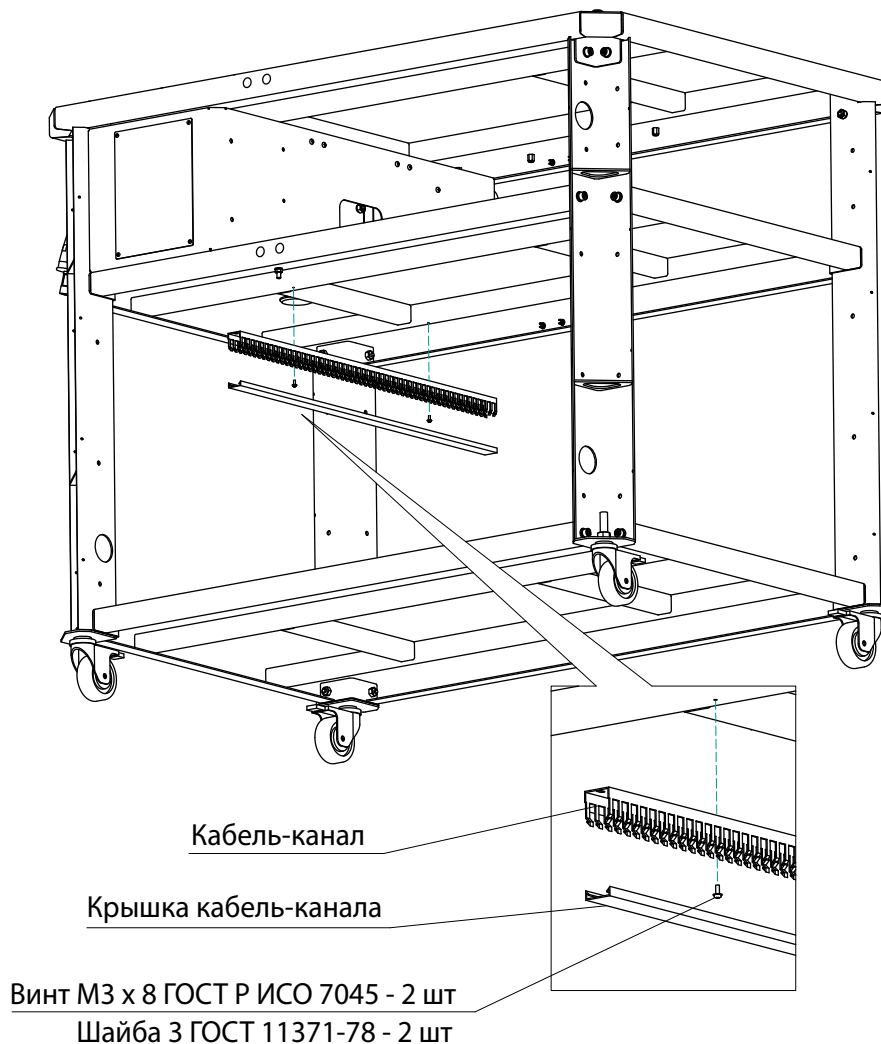


Рисунок 11 — Установка кабель-канала.

Установка малой панели.

Достаньте из упаковки малую панель. Сориентируйте и заведите панель между полкой и столешницей, как показано на рис. 12. Притяните панель двумя винтами М6х20 к опоре и двумя винтами М6х20 к стенке бокса электрики.

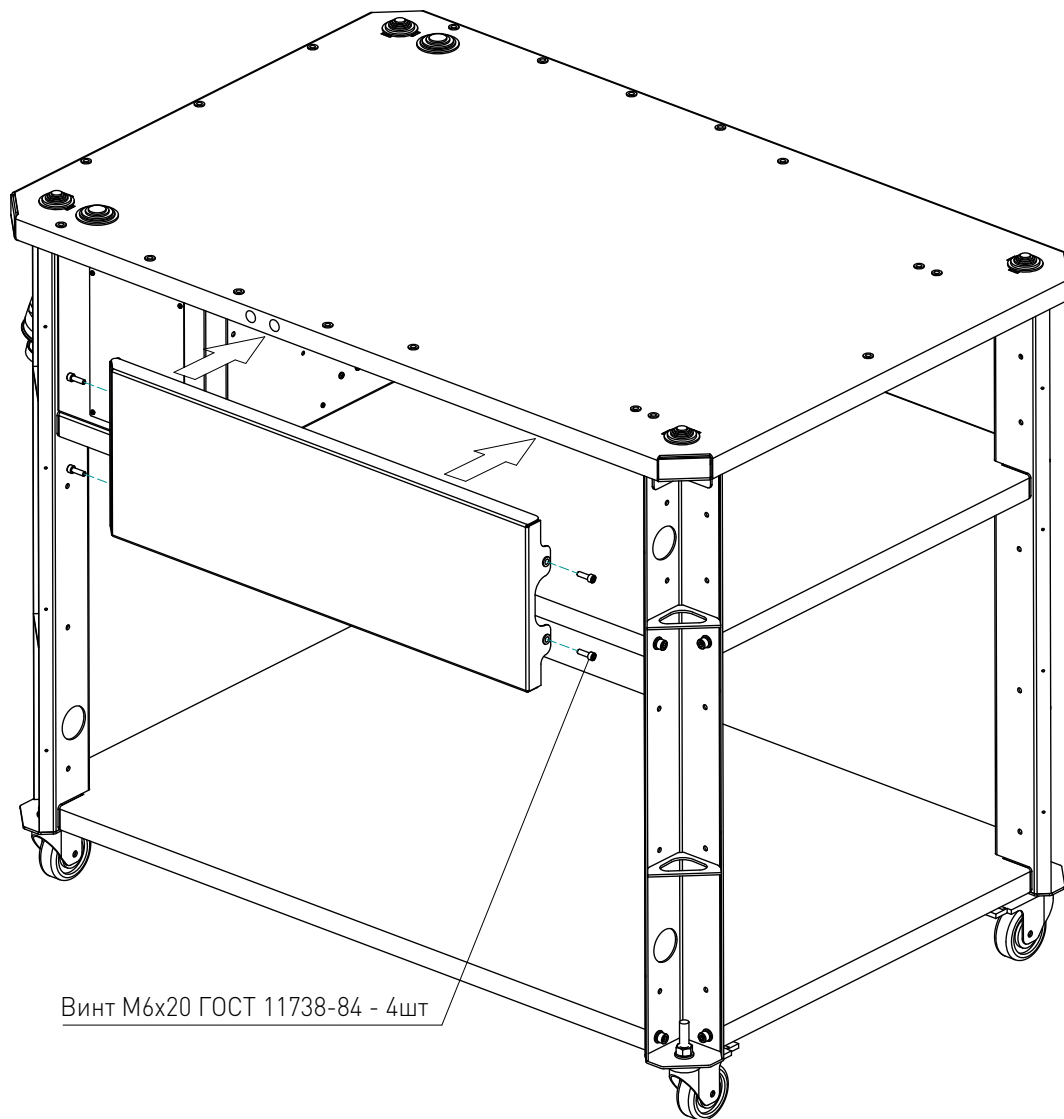


Рисунок 12 — Установка малой панели.

Установка большой панели.

Достаньте из упаковки большую панель. Сориентируйте и заведите панель между полками, как показано на рис. 13 и притяните четырьмя винтами М6х20 к опорам.

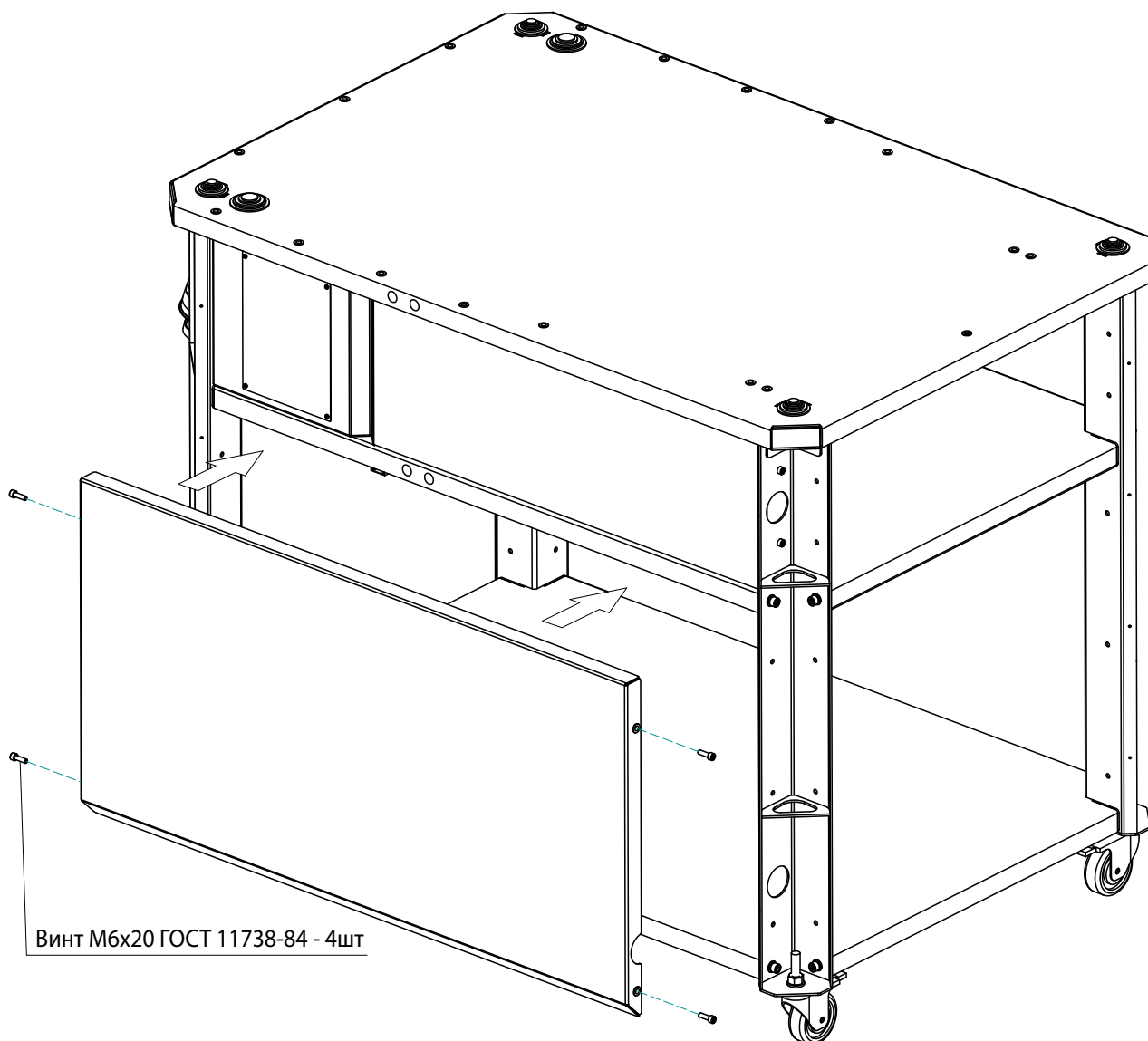


Рисунок 13 — Установка большой панели.

Установка торцевых панелей.

Достаньте из упаковки две торцевые панели. Сориентируйте и заведите одну панель между полками, как показано на рис. 14 и притяните четырьмя винтами М6х20 к опорам. Аналогично установите вторую панель с противоположной стороны.

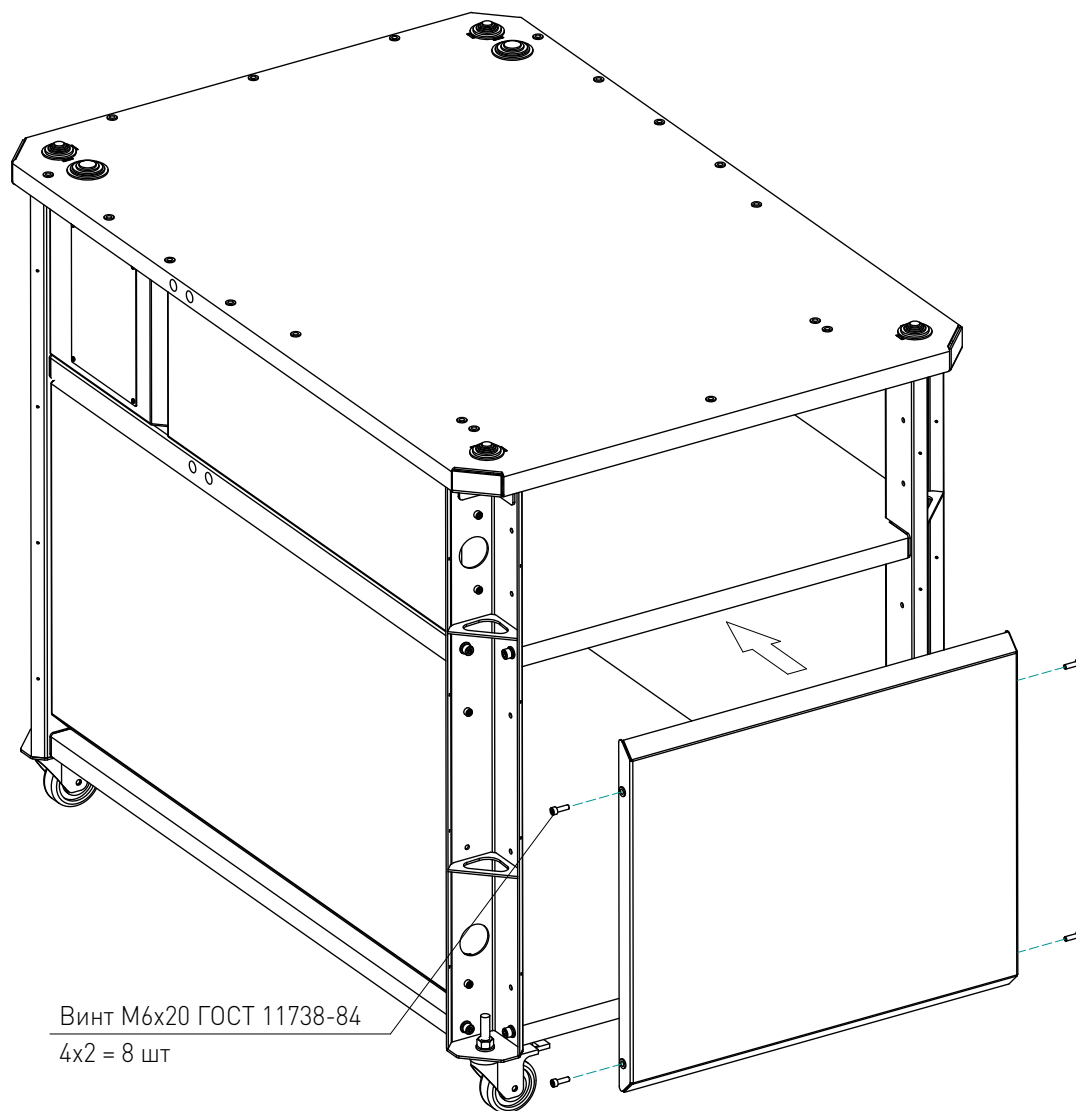


Рисунок 14 — Установка торцевых панелей.

Установка крышек опор.

Распакуйте четыре крышки опор и установите каждую из них на опоры, закрепив винтами М4х10 (рис. 15).

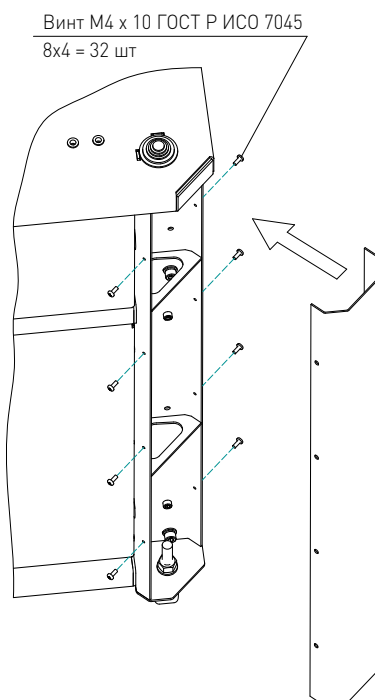


Рисунок 15— Установка крышек опор.

Установка съемной панели.

Достаньте из упаковки съемную панель. Установите съемную панель на верстак со стороны бокса электрики, прикрутив ее винтами М4х10 к панели розетки и уголку, как показано на рис. 16.

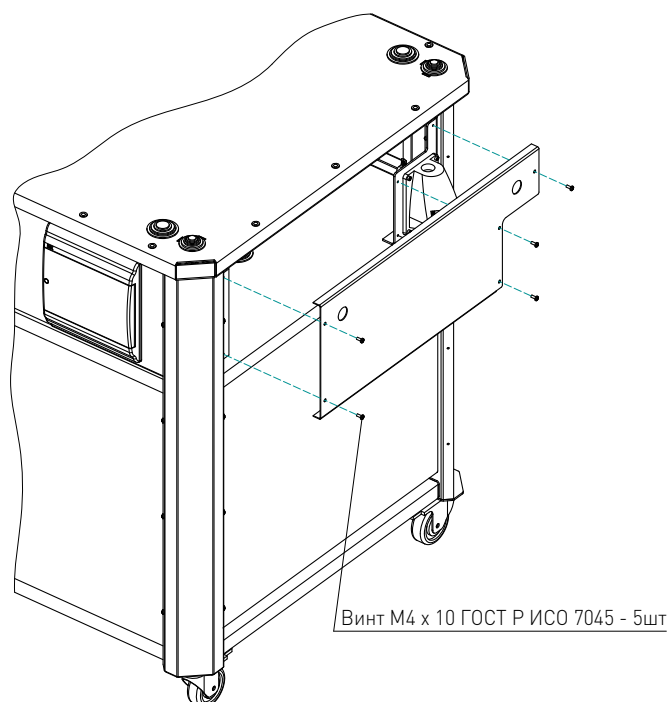


Рисунок 16 — Установка съемной панели.

Установка фиксаторов станка.

Достаньте из упаковки два фиксатора станка и прикрутите их к столешнице винтами М6х20, как показано на рис. 17. Сборка верстака окончена.

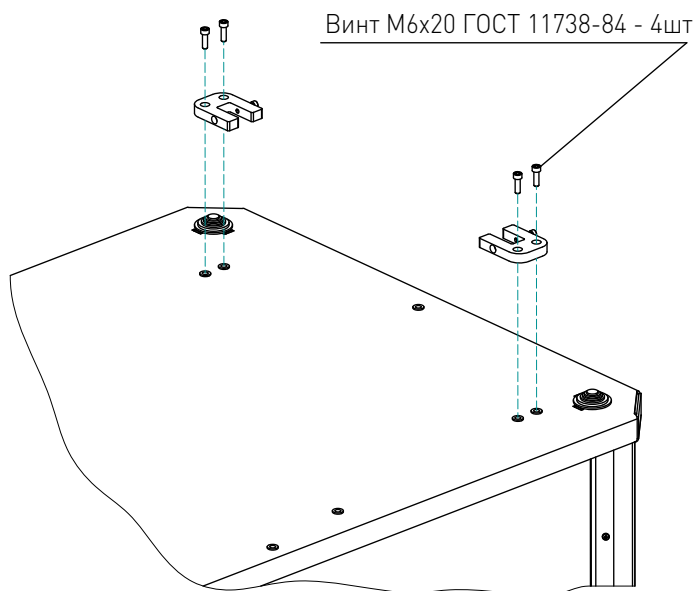


Рисунок 17 — Установка фиксаторов станка.

4 Меры безопасности.



Внимание!

Запрещается использование изделия в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должно производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации изделия

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".



Внимание!

В связи с использованием в устройстве опасного для жизни напряжения, к работе могут быть допущены только квалифицированные специалисты.

5 Монтаж и эксплуатация.

Параметры электропитания изделия.

Для обеспечения работы изделия питание осуществляется от однофазной сети переменного тока 230 В.

Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Рабочая среда	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность	15% - 95%

Правила и условия безопасной эксплуатации.



Внимание!

Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

Производитель не несет ответственности при неправильном использовании оборудования и при неисполнении пользователем мер предосторожности.

Монтаж изделия.

Место установки изделия должно обеспечивать:

- температуру окружающей среды от +10°C до +35°C, при влажности не более 60%. Климатическое исполнение УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150-69;
- запыленность помещения в пределах санитарной нормы;
- достаточное проветривание;
- достаточную освещенность не менее 300 лк;
- исключение воздействия местного нагрева;
- исключение воздействия механических вибраций;
- исключение воздействия токов высокой частоты;
- исключение концентрации пожароопасных и взрывоопасных паров и пыли.

Техническое обслуживание изделия.

Срок службы, производительность и точность работы изделия зависит от аккуратного отношения к оборудованию и своевременного ухода.



Внимание!

Перед техобслуживанием, сервисом и проверкой обязательно требуется выключать питание.

Изделие необходимо содержать в чистоте. После окончания работы верстак необходимо очистить от продуктов обработки. Произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений и устранить, если таковые имеются.

В процессе работы некоторые узлы и детали изделия нормально изнашиваются, и его работоспособность нарушается. При сильном износе узлов и деталей их необходимо заменить.

6 Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.

Маркировка изделия.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.



Рисунок 17 — Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия.

Упаковка.

Оборудование упаковано в деревянный ящик. Все разгрузочные и погрузочные перемещения требуется вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования до сборки необходимо соблюдать условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- не кантовать;
- хранить при температуре от +5 до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C)..

Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах) при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок хранения.

Срок хранения изделия в потребительской таре без переконсервации — не менее шести месяцев.

Предельный срок хранения.

При длительном (более шести месяцев) хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отопляемых хранилищах не более 3 лет при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

Правила постановки изделия на хранение.

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

Правила снятия с хранения.

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Таблица 3 – условия транспортирования.

Диапазон температур	от -40°C до +60°C
Относительная влажность	90% при +35°C
Атмосферное давление	от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

Подготовка к транспортированию.

Изделие должно быть закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

Утилизация.

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим частям и крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

7

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения.

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание.

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания.

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте reiner-cnc.ru

КОНТАКТЫ

8 (800) 505-63-74 бесплатные звонки по РФ